



**Starostwo Powiatu
Warszawskiego Zachodniego
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki**

Wasze pismo z dnia Znak Nasz znak DTP/ 2568 /2020 Data 2020-03-30

Sprawa **Informacja o ZMIANIE PARAMETRÓW instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.), firma EmiTel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia. Na podstawie art. 122a ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy - Prawa ochrony środowiska, zmiana parametrów, nie powoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych i nie wymaga przeprowadzenia pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych. Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

SLR Kampinos

W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem,

ia C
e (02-797) przy ul. F.Klimczaka 1
ego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy
i,
500 zł, opłaconym w całości,
527-27-03-675

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatu Warszawa Zachodnia; ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
SLR Kampinos

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**Gmina: KAMPINOS KTS: 10071413032032
 Powiat: WARSZAWSKI ZACHODNI KTS: 10071413032000
 Województwo: MAZOWIECKIE KTS: 10071400000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
EmiTel S.A. ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
wieś Wiejca 63b, 05-085 Kampinos

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji
przedstawiono w tabelach w punkcie 12

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadawczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp	wyszczególnienie
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych; 52N 15' 31,5" 20E 29' 55,9"

Tabela 1 Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki główniej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpł	deg	W
1.	VHLP1-23-NC3B	EmiTel	23000	234,9	85	0,5	489,78
2.	VHLP1-23-NC3B	EmiTel	23000	138	70	0,5	218,78
3.	VHLP2-13-NC3	EmiTel	13000	258	81	0,5	661
4.	VHLP1-18-NC3	EmiTel	38000	155,4	85	0,5	263
5.	VHLP1-23-NC3B	EmiTel	23000	230,8	35	0,5	489,78
6.	VHLP2-18-NC3	EmiTel	18000	235,1	75	0,5	1096
7.	UKY23042/04H	EmiTel	13000	305,4	53	0,5	708
8.	VHPL1-32	EmiTel	32000	236	70	0,5	447
9.	VHLP1-32	EmiTel	32000	204,1	70	0,5	446,7

2 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osiach głównych wiązek promieniowania;

radiolinie - nie dotyczy

3 wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): **Kraków 2020-04-14**
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
 Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia..... Numer zgłoszenia.....



SPRAWOZDANIE NR EMI/003 2020

**Z PRZEPROWADZONYCH
DLA CELÓW
OCHRONY ŚRODOWISKA OBLICZEŃ POZIOMÓW
PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

OBIEKT

SLR Kampinos
05-085 Kampinos, Wieś Wiejca 63B

LÓDŹ, MARZEC 2020

Sprawozdanie zawiera:

stron: 11, tabel: 2, rysunki: 1, fotografii: 1.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Cel obliczeń

1.2. Obiekt badań

1.3. Charakterystyka techniczna obiektu badań

1.4. Narzędzia badań

1.5. Metodyka wykonania badań

1.6. Inne źródła pól elektromagnetycznych

1.7. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

2. OPRACOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA POLA NA ŚRODOWISKA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Cel badań

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego planowaną do uruchomienia antenę radiolinii w relacji SLR Kampinos – ul. Warszawska 11 przewidzianą do zamontowania na wieży SLR Kampinos.

planowanego przez
ul. Seroki-Parcela,

Celem obliczeń jest określenie zmiany poziomów **pola elektromagnetycznego, w miejscach dostępnych dla ludności, w otoczeniu SLR Kampinos.**

tego, w miejscach

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez producenta szczególne dane techniczne badanego urządzenia oraz parametry emisyjne zawarte w projekcie X2000.

nie techniczne
X2000.

1.2. Obiekt badań

Obiektem badań jest otoczenie obiektu SLR Kampinos, EmiTel S.A. Instalacją będącą źródłem pola elektromagnetycznego jest wieża o wysokości 91,25 m wraz z zainstalowanymi na nim antenami.

91,25 m wraz z

1.3. Charakterystyka techniczna obiektu badań:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzenia, które przedstawiono w załączniku 1. Przedstawione dane odpowiadają rodzajowi pracy, przy której występują pola elektromagnetyczne o najwyższym możliwym poziomie. Charakterystyka pola elektromagnetycznego jest kierunkowa. Czas pracy źródła wynosi 20 godzin na dobę.

ch przez
występują pola
będącej źródłem
ny na dobę.

Tab.1. Parametry techniczne instalacji.

	Nr źródła	1
	Użytkownik	EMITEL
Urządzenie	Nazwa typu urządzenia	iPasolink
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	NEC
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2019
	Dziedzina zastosowań	Telekomunikacja
	Częstotliwość przenośnościowa	33 040 MHz
	Rodzaj modulatora	14MHz, 16QAM
	Moc wyjściowa przenośnościowa	19,0 dBm
	Moc wyjściowa rzeczywista	19,0 dBm
	Efektywność pracy źródła [h/dobę]	24
Tor	Rodzaj toru transmisyjnego	Urządzenie
	Długość toru	Nadawcze przy antenie
	Straty w torze	0,5dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP1-32
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,3m
	Wysokość zawieszenia [m n.p.t.]	70
	Konfiguracja [m x ściany]	1x1
	Zysk energetyczny	38 dBi
	Moc promieniowania (EiRP)	446,7 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	204,1
	Polaryzacja	V
	Producent	Andrew

1.4. Narzędzia badań

Oprogramowanie: EMLAB V2.9.1.1

Producent: Aldena

1.5. Metodyka wykonywania obliczeń

Sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się metodą obliczeń pól elektromagnetycznych w środowisku planowanej anteny radiolinii, z uwzględnieniem poziomów pól elektromagnetycznych pomiarów.

Wyznaczono maksymalne natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych pochodzących od planowanej radiolinii w środowisku, w otoczeniu obiektu.

1.7. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na badanym obszarze występują pola elektromagnetyczne, których źródła zainstalowane na wieży SLR Kampinos, których poziomy zostały ustalone, których wyniki zawarte są w sprawozdaniu nr 9252/S/2018 z 21 luty 2018 roku, wykonanego przez EmiLab Gonet i spółka, sp. j. Laboratorium Badawcze, 72-200 Nowogard, ul. Piłsudskiego 3/104.

1.8. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Odległości występowania granicznych poziomów składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego podano w tabeli 2.

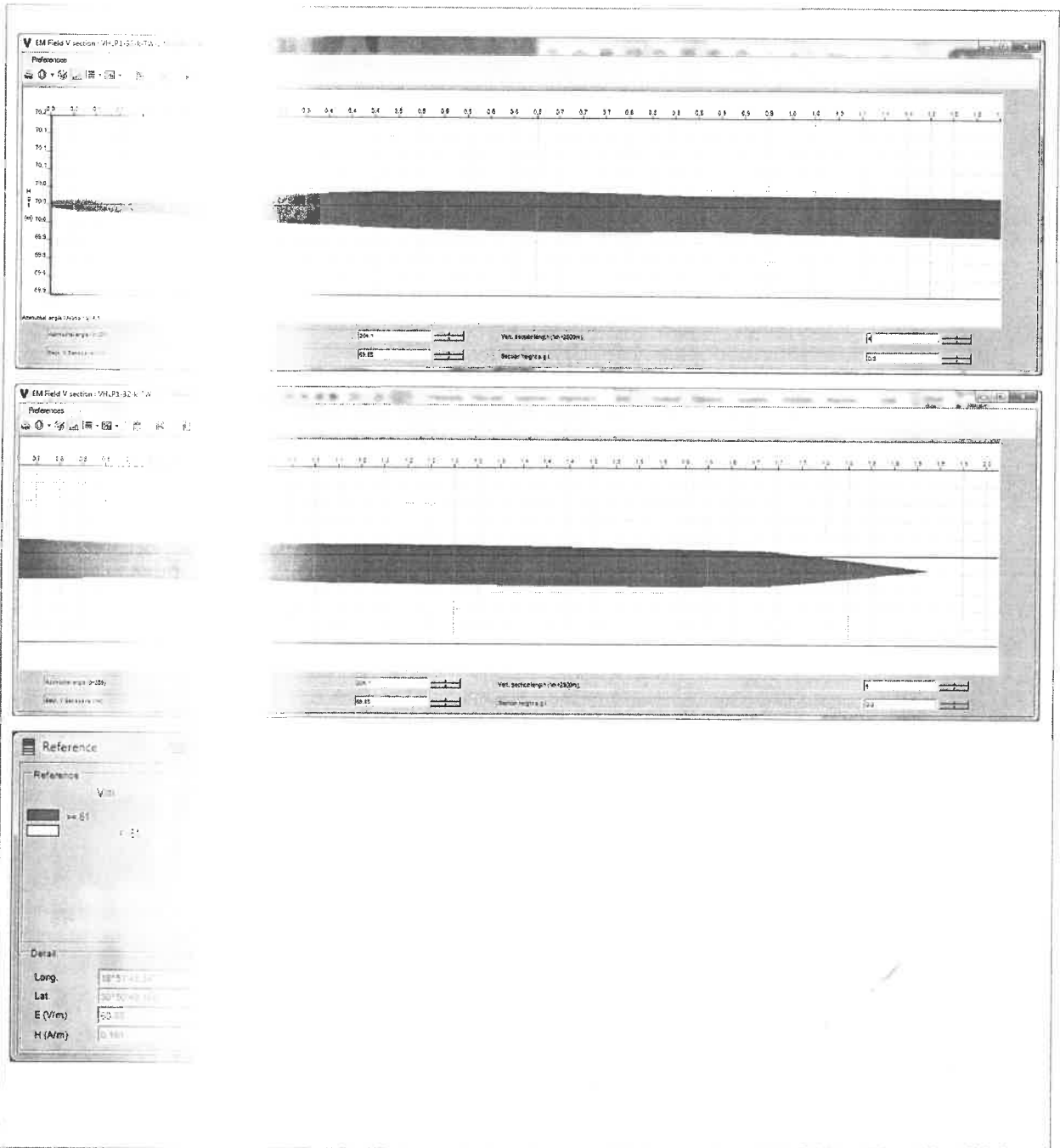
planowanej anteny radiolinii w środowisku planowanej anteny radiolinii, z uwzględnieniem poziomów pól elektromagnetycznych pomiarów.

Wyznaczono maksymalne natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych pochodzących od planowanej radiolinii w środowisku, w otoczeniu obiektu.

inne anteny radiolinii, których poziomy zostały ustalone, których wyniki zawarte są w sprawozdaniu nr 9252/S/2018 z 21 luty 2018 roku, wykonanego przez EmiLab Gonet i spółka, sp. j. Laboratorium Badawcze, 72-200 Nowogard, ul. Piłsudskiego 3/104.

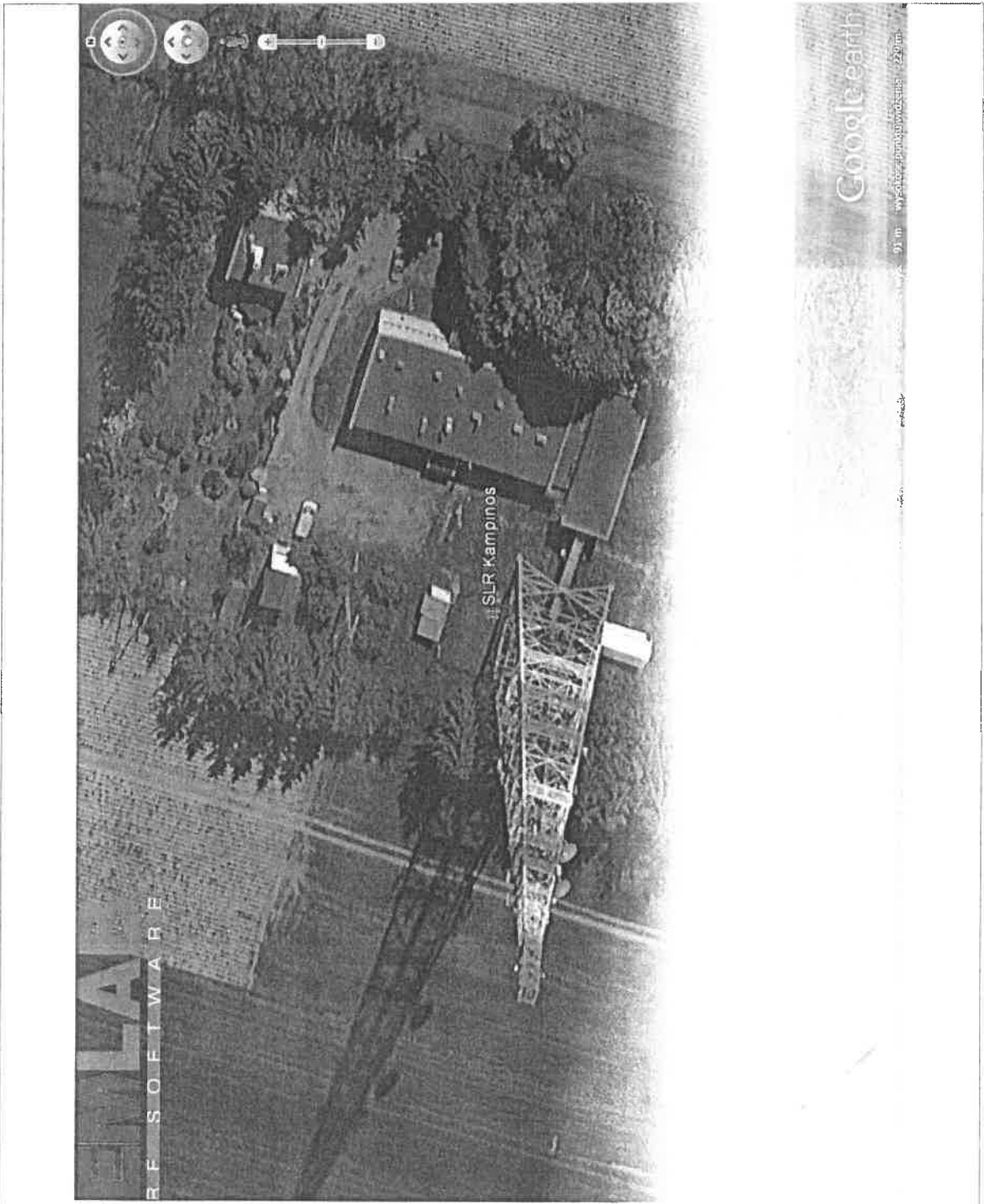
Odległości występowania granicznych poziomów składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego podano w tabeli 2.

2. OPRACOWANIE WYNIKÓW OBLICZEŃ



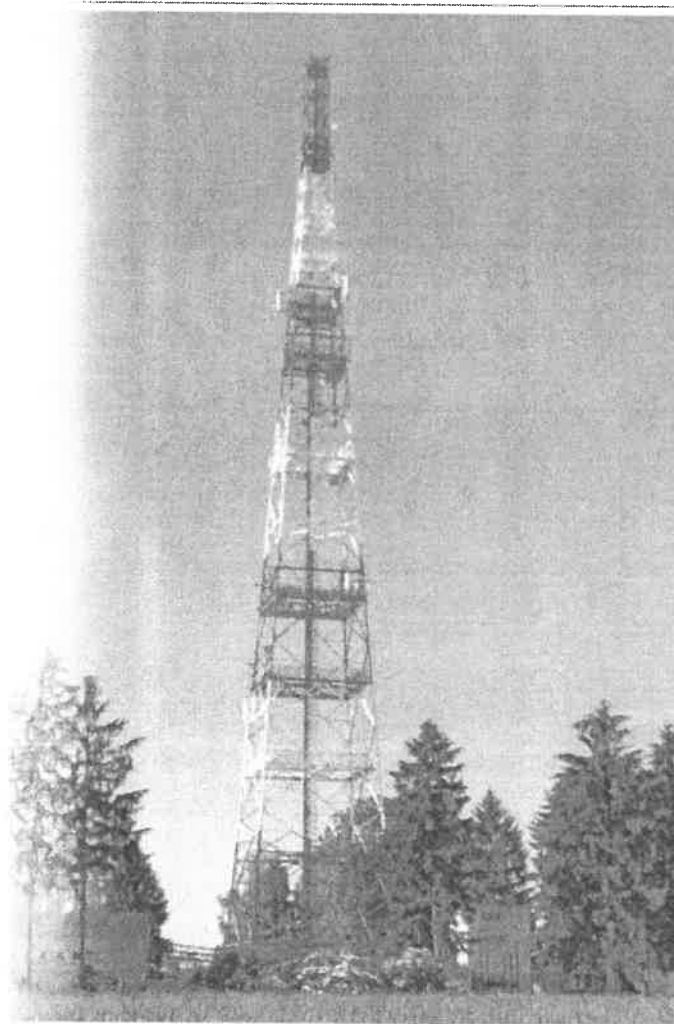
Rys.1. Rozkład pola elektromagnetycznego w przekroju poprzecznym

w pola elektromagnetycznego w otoczeniu nowo projektowanej linii nowym.



Rys. 2. Rzut poziomy rozkładu pola elektromagnetycznego anteny nowo-
otoczeniu SLR Kampinos przewidzianej do zainstalowania na wysokości

wej w
renu.



Fot. 1. SLR Kampinos – widok obiektu

Właściciel instalacji:	EmiTel Sp. z o.o.
Nazwa obiektu:	SLR Kampinos
Adres:	05-085 Kampinos, wieś Wiejca 63B
Powiat:	warszawski zachodni
Województwo:	mazowieckie
Położenie:	Obiekt radiokomunikacyjny
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla ludności
Współrzędne geograficzne:	52N 15' 31,5"
	20E 29' 55,9"
Wysokość posadzenia wieży:	91,5 m n.p.m.
Wysokość wieży:	91,25 m n.p.t.

